

Valab[®]

Version 14

Principales améliorations

Architecture et environnement	2
Gestion de la connexion client / serveur	3
Echange SIL-Valab	4
Paramètres de l'expertise	5
Administration des comptes utilisateurs	6
Facilités de recherche / filtrage	7
Impression et export	9
Paramétrage des analyses	10
La fenêtre <i>Journal</i>	12
L'historique des erreurs de connexion	15
Interface utilisateur	16
Documentation	18

Ce document liste les principales améliorations de Valab 14.01. Pour une liste exhaustive de toutes les modifications de Valab 14.01, veuillez-vous référer à la note de version correspondante.

Architecture et environnement

Travaux de fond sur l'API

La version 14 de Valab bénéficie de nombreuses améliorations de fond en préparation d'une API (interface de programmation applicative) interopérable qui prépare la voie dans de futures versions de Valab à des possibilités étendues de paramétrage et de consultation à distance.

Dans certains cas, l'impact de ces travaux est déjà visible (paramétrage simultané depuis plusieurs clients Valab, amélioration de certaines fenêtres et fonctionnalités, performances améliorées, . . .), d'autres améliorations seront visibles dans les versions de Valab à venir.

Paramétrage simultané depuis plusieurs clients Valab

Avec la version 14 de Valab, davantage de paramètres peuvent être configurés en même temps à partir de différents postes clients.

Valab Server gère cette situation en avertissant les utilisateurs concernés que des modifications concurrentes sont en cours de réalisation depuis un autre poste.

L'utilisateur averti a alors la possibilité soit d'accepter les modifications de l'autre utilisateur, soit de poursuivre avec ses propres modifications.

Cette évolution permet dorénavant la modification en parallèle de tous les paramètres de Valab, sauf les paramétrages suivants :

- paramétrage des analyses Auto-Expert
- paramétrage des tables de correspondance
- paramétrage de gestion des utilisateurs

Rationalisation de la sauvegarde des fichiers d'environnement

La sauvegarde des fichiers d'environnement n'est plus gérée directement par Valab. Cette évolution, matérialisée par la disparition du bouton de sauvegarde dans la fenêtre principale de Valab, clarifie la responsabilité et la gestion d'une telle démarche. Le laboratoire pourra alors rester maître de ce processus tout en bénéficiant au besoin des conseils du Service Support VALAB.

Gestion de la connexion client / serveur

Création de différents profils de connexion

Il est dorénavant possible de créer différents profils de connexion, utile quand le client Valab est utilisé avec plusieurs serveurs Valab par exemple. Les différents profils ainsi créés sont proposés au lancement du client Valab.

Validation des connexions

La fenêtre de configuration des ports d'écoute des accès à distance VALAB_Node et Valab Server dispose maintenant d'une icône permettant de valider les paramètres entrés pour la connexion.

L'icône présente trois états :



la configuration actuelle n'a pas encore été validée



la configuration actuelle a été validée (il faudra **Appliquer** les changements et redémarrer Valab pour qu'elle soit prise en compte)



la configuration actuelle n'a pas été validée

Echange SIL-Valab

Tables de correspondance

Taille des libellés envoyés par le SIL

Le SIL envoie des informations contextuelles (Renseignements Cliniques et Thérapeutiques, Renseignements Complémentaires, Prescripteurs, analyses qualitatives) à Valab sous forme de textes codés (les "libellés").

Ces codes sont répertoriés dans leurs tables de correspondance correspondantes, chacun apparié avec un code équivalent reconnu par Valab.

Avec la Version 14 de Valab, la longueur des libellés supportée par les tables de correspondance pour ces informations contextuelles passe de 40 à 256 caractères.

Cette modification a été faite pour répondre notamment à deux cas de figure :

- **L'envoi d'une conclusion dans le dossier (sérologie, plaquettes, ...)**
Les phrases codifiées (phrase type) envoyées par le SIL pour décrire une conclusion pour le dossier peuvent être assez longues. Le fait de passer de 40 à 256 caractères permet dorénavant de discriminer ces phrases entre elles.
- **L'envoi de phrases complètes de manière générale**
Plus généralement il arrive que des SIL envoient à Valab des phrases codées complètes pour transmettre certaines informations. Dans ces cas encore, les 40 caractères des versions précédentes de Valab ne suffisaient pas pour recevoir ces phrases en entier.

Paramètres de l'expertise

Archivage des dossiers expertisés

Extension de la période maximale d'archivage des dossiers expertisés

La durée maximale de conservation des dossiers expertisés a été augmentée de 18 mois à 24 mois.

Administration des comptes utilisateurs

Plus de souplesse dans l'administration des comptes utilisateurs

Possibilité de créer plusieurs administrateurs des comptes

Cette évolution permet une gestion nominative de l'administration des comptes utilisateurs par plusieurs personnes différentes. Auparavant il n'existait qu'un seul compte d'administration des utilisateurs et celui-ci ne pouvait être attribué qu'à une seule personne.

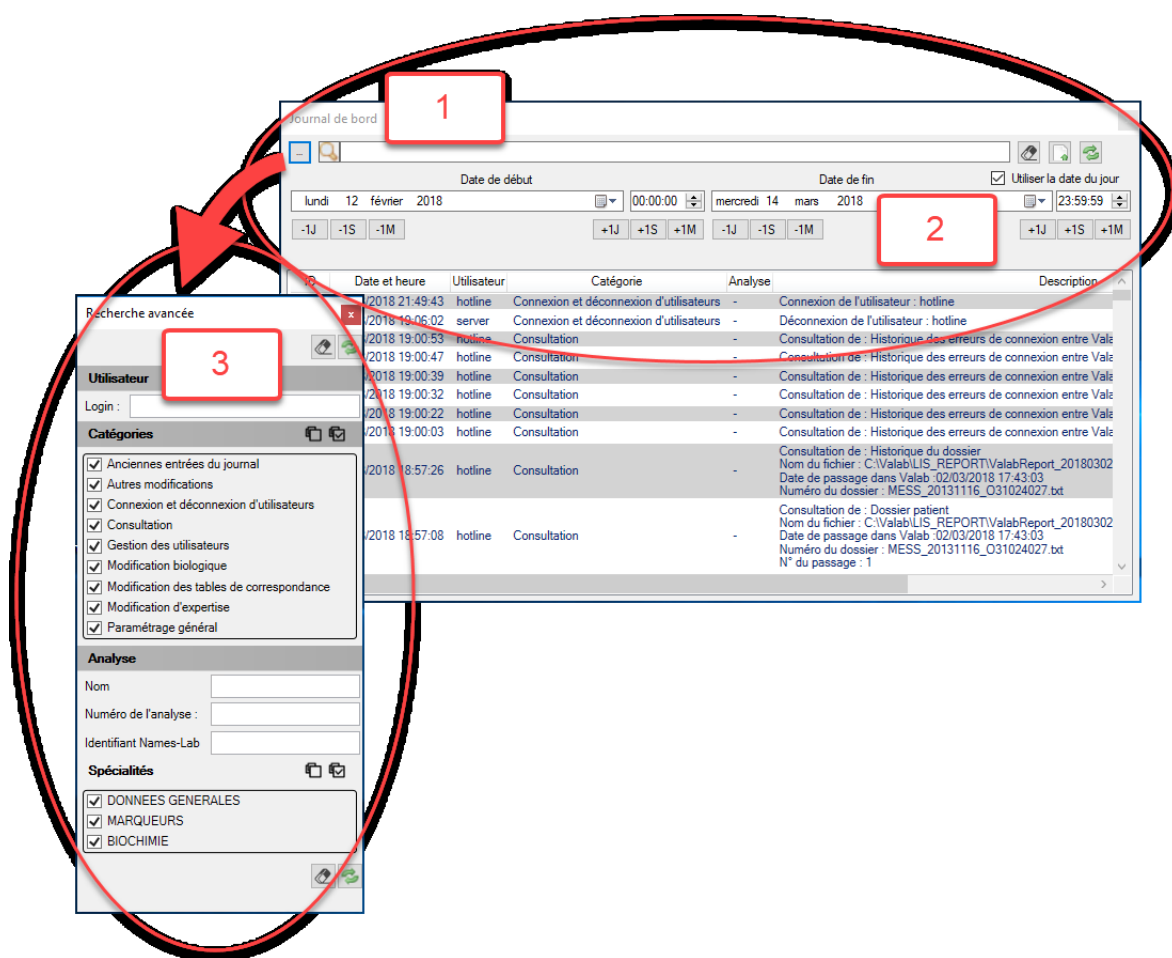
Avec la version 14 de Valab, l'administrateur des comptes initial peut affecter des droits d'administration des comptes à d'autres utilisateurs. Ces utilisateurs deviennent alors administrateur à leur tour, tout en conservant leurs droits de consultation et de paramétrage de Valab.

Facilités de recherche / filtrage

Facilités de recherche / filtrage dans les fenêtres à listes

Certaines fenêtres de Valab présentant des listes bénéficient de nouveaux mécanismes permettant d'affiner la recherche et l'affichage des items listés :

- 1 nouveau champ de recherche textuelle
- 2 affinage de la recherche par plage de dates/heures
- 3 nouveau panneau de *Recherche avancée*



Ces nouveaux mécanismes sont proposés dans les fenêtres suivantes :

fenêtre	recherche textuelle	plage date/heure	Recherche avancée
<i>Paramétrage des analyses</i>	✓	x	✓
<i>Journal</i>	✓	✓	✓
<i>Historique des erreurs de connexion</i>	✓	✓	✓
<i>Ouvrir fichier PTD</i>	✓	✓	x
<i>Statistiques</i>	✓	✓	✓
<i>Alarmes statistiques</i>	✓	x	x

1

Nouveau champ de recherche textuelle

Un nouveau champ de recherche textuelle permet de filtrer la liste d'items affichés dans la fenêtre selon une saisie textuelle partielle ou complète.

2

Affiner la recherche par plage de dates/heures

Les fenêtres contenant des items avec dates et heures bénéficient d'un filtrage correspondant selon une plage de date et heure de début et de fin, paramétrée à l'aide de contrôles ergonomiques. Il est possible d'activer la mise à jour automatique de la date de fin pour qu'elle reste alignée sur la date du jour courant.

3

Nouveau panneau *Recherche avancée*

Un nouveau panneau contextuel de *Recherche avancée* permet de filtrer par une ou plusieurs spécialités les données des fenêtres contenant des analyses.

Pour la fenêtre *Journal*, des critères de filtrage supplémentaires (utilisateur, type d'action, analyse) sont proposés dans ce panneau.

Le panneau *Recherche avancée* est très souple d'utilisation :

- il peut rester affiché en permanence
- il peut être réduit en barre latérale, expansible au passage du pointeur de la souris
- il peut même être détaché en fenêtre "flottante"

Impression et export

Nouveaux formats d'export des données

Dans les fenêtres présentant des listes, un bouton dédié permet d'imprimer et d'exporter les données affichées dans différents formats :

fenêtre	format
<i>Paramétrage des analyses</i>	PDF, CSV, XLS
<i>Journal</i>	PDF, XLS
<i>Historique des erreurs de connexion</i>	PDF
<i>Edition des erreurs des tables de correspondance</i>	PDF, CSV
<i>Statistiques</i>	PDF, XLS
<i>Alarmes statistiques</i>	PDF

La nouvelle possibilité d'exporter directement en format PDF facilite le partage, l'exploitation et l'archivage des données.

La possibilité d'exporter les données en format CSV et XLS facilite grandement leur exploitation, cela est particulièrement utile pour l'exploitation des statistiques par exemple.

Présentation améliorée des impressions

La présentation des impressions a été améliorée dans la Version V14 de Valab :

Paramétrage des analyses
14/03/2012 15:34:15

Laboratoire XXXX
99999 XXXXXXXXXX

Export	ID	Paramètre	Type	Consol.	Assai	Unité	Min	Max	Normal	Cible	Normale	Export	Mati	S.Car	S.Ant	Delta	Limite ap	D-Max	D-Min	Temps	D-Max	D-Min	Temps	Rem.	C.U. std	Spécialité	
-	-	Origine dossier	F	NON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DOSSIER GÉNÉRALES	
-	-	Rens. Clin. et lab.	F	NON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DOSSIER GÉNÉRALES	
-	-	Rens. complé.	F	NON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DOSSIER GÉNÉRALES	
D	1	Sodium	F	NON	NON	mmol/L	122	122	135	-	145	150	150	1	1	5	8.1	12	15	5.4	12	15	5.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	2	Potassium	F	NON	NON	mmol/L	3.2	3.2	3.5	-	4.5	5.25	5.25	1	1	5	8.1	40	20	2.1	40	20	8.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	3	Chlorure	F	NON	NON	mmol/L	85	85	95	-	105	112	112	1	1	4	8.1	15	20	5.4	15	20	8.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	4	Bicarbonates	F	NON	NON	mmol/L	12	12	21	-	25	29	29	1	1	15	8.1	30	22	5.4	30	22	8.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	5	Protéines	F	NON	NON	g/L	59	59	65	-	80	92	92	1	1	5	45.1	20	20	5.4	20	20	45.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	22	Balance ionique	F	NON	NON	as unité	82	82	95	-	104	115	115	1	1	4	8.1	12	12	5.4	12	12	8.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	23	Delta Na-Cl	F	NON	NON	as unité	21	21	32	-	40	52	52	1	1	15	8.1	30	24	5.4	30	24	8.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	180	Osmolalité/ité	F	NON	NON	mosm/kg	240	240	275.4	-	295.85	345.8	345.8	1	1	5	8.1	15	12	5.4	15	12	8.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	6	Urée	F	NON	NON	mmol/L	1.2	1.2	2.5	-	7.5	75	75	1	1	40	45.1	200	87	2.1	200	87	45.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	7	Créatinine	F	NON	NON	mmol/L	17	17	44	-	115	1295	1295	1	1	25	45.1	200	87	2.1	200	87	45.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	8	Glycémie	F	NON	NON	mmol/L	2.54	2.54	5.9	-	5.8	15	15	1	1	20	45.1	80	40	5.4	80	40	45.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	9	Lipide	F	NON	NON	mmol/L	100	100	150	-	420	700	700	1	1	19	150.1	80	28	2.1	80	28	150.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	10	Glucose	F	NON	NON	mmol/L	2.5	2.5	5.5	-	6.7	10	10	1	1	20	150.1	40	25	15.1	40	25	150.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	11	Acidolactique	F	NON	NON	mmol/L	0.7	0.7	1	-	1.5	5	5	1	1	20	150.1	40	25	15.1	40	25	150.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	12	Acidolactique	F	NON	NON	mmol/L	1.5	1.5	2.5	-	4.4	7	7	1	1	20	150.1	40	25	15.1	40	25	150.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	13	AP0 A1	F	NON	NON	g/L	0.5	0.5	1.1	-	1.9	5	5	1	1	10	150.1	20	22	15.1	20	22	150.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	14	AP0 B	F	NON	NON	g/L	0.1	0.1	0.6	-	1.4	2.5	2.5	1	1	10	150.1	20	22	15.1	20	22	150.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	11	Triglycérides	F	NON	NON	mmol/L	0.5	0.5	0.6	-	1.7	4	4	1	1	25	150.1	80	40	2.1	80	40	150.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	15	Calcium	F	NON	NON	mmol/L	1.7	1.7	2.25	-	2.55	2.94	2.94	1	1	15	45.1	20	20	5.4	20	20	45.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	150	Calcium ionisé	F	NON	NON	mmol/L	0.9	0.9	1.17	-	1.5	5	5	1	1	15	45.1	20	20	5.4	20	20	45.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	14	Phosphore	F	NON	NON	mmol/L	0.5	0.5	0.6	-	1.5	2	2	1	1	15	45.1	60	40	2.1	60	40	45.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	25	Mg plasmatique	F	NON	NON	mmol/L	0.4	0.4	0.75	-	1.85	1.85	1	1	15	45.1	60	40	2.1	60	40	45.1	-	-	-	BIOCHIMIE	
D	29	Mg érythrocytaire	F	NON	NON	mmol/L	1	1	1.5	-	2.5	5	5	1	1	15	45.1	60	40	2.1	60	40	45.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	46	Préalbumine	F	NON	NON	g/L	0.05	0.05	0.21	-	0.41	0.5	0.5	1	1	15	45.1	40	20	8.1	40	20	45.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	101	Albumine	F	NON	NON	g/L	22	22	35	-	50	65	65	1	1	5	45.1	20	20	5.4	20	20	45.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	132	A2 globulines	F	NON	NON	g/L	0.5	0.5	1.5	-	4	5	5	1	1	15	45.1	20	20	20.1	20	20	45.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	133	A2 globulines	F	NON	NON	g/L	2	2	5	-	9	15	15	1	1	15	45.1	20	20	20.1	20	20	45.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	154	g globulines	F	NON	NON	g/L	5	5	6	-	12	15	15	1	1	12	45.1	20	22	20.1	20	22	45.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	155	g globulines	F	NON	NON	g/L	4	4	7	-	15	22	22	1	1	15	45.1	20	20	20.1	20	20	45.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	30	Hb glycosylé	F	NON	NON	%	5	5	5.5	-	5	20	20	1	1	20	120.1	40	20	20.1	40	20	120.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	31	Fructosamine	F	NON	NON	mmol/L	100	100	165	-	255	500	500	1	1	20	120.1	40	20	20.1	40	20	120.1	-	-	-	BIOCHIMIE
D	12	Hb	F	NON	NON	mmol/L	5	5	12	-	20	25	25	1	1	15	90.1	100	50	15.1	100	50	90.1	-	-	-	BIOCHIMIE

Valab BCGH-F Serveur 14.01/800 Dossiers[our][20]
V4.01-3.01-2.01-3.01-4.01 BCGH

1/4

Paramétrage des analyses

Optimisation de la gestion des analyses

Le bouton Supprimer

Comme pour les analyses liées, redirigées et témoins, il est maintenant possible de supprimer les analyses Auto-Expert directement à l'aide du bouton **Supprimer**. Les seules analyses que l'on ne peut pas supprimer sont les analyses d'origine fournies avec les modules de base de Valab.

Nouveau bouton Spécialités

Un nouveau bouton **Spécialités** facilite la gestion des spécialités en regroupant dans une nouvelle fenêtre les fonctions de création, renommage et suppression des spécialités.

Les spécialités peuvent être gérées de cette manière uniquement pour les analyses Auto-Expert, les liées et les témoins.

Nouvelle vue synthétique de la répartition des différents types d'analyses

Un bouton **Détails** affiche une nouvelle vue plus complète de la répartition des différents types d'analyses utilisées et indique les possibilités restantes de création d'analyses en fonction de la licence (analyses Auto-Expert, dupliquées, liées, redirigées et témoins).

Vue d'ensemble du paramétrage d'une analyse

Les trois niveaux d'accès de paramétrage d'une analyse (général, critique, avancé) sont maintenant regroupés dans une même fenêtre, ce qui donne une vision globale de l'ensemble des réglages de l'analyse. Les différents niveaux de droits d'accès sont conservés.

Paramétrage de l'analyse : Biologie

TT - [130] - COAGULATION - (0368-0000-0000-101-000-763)

☐ Mode consultatif

Unité

Unité courante : sec

Unité non Names-Lab

Bornes

- Bornes critiques au delà desquelles le dossier doit impérativement être validé par un Biologiste (exclusives)
- Bornes d'expertise au-delà desquelles un résultat sans antécédent ne peut être validé par les règles d'expertise (inclusives)
- Bornes de l'intervalle de référence biologique (ou Bornes cliniques) pour l'homme de 25 ans (inclusives)
- Cible

14 15 16 18 22 90 100

Valeurs de changement de référence de base (RCV)

À la hausse : 30 % Validité de l'antécédent : 1 Heures

À la baisse : 23.08 %

Pourcentage du delta maximum

☐ Activation de la vérification du pourcentage de delta max critique

Delta Max % en hausse : 150 % Durée de prise en compte : 1 Heures

Delta Max % en baisse : 33 %

☐ Activation de la vérification du pourcentage de delta maximum

Delta Max % en hausse : 150 % Durée de prise en compte : 1 Heures

Delta Max % en baisse : 33 %

Analyse à seuil

☐ Activation du mécanisme des analyses à seuil

☐ Sauf en cas de guérison (retour à l'intervalle de référence)

Sensibilités

Sensibilité Corrélation : 1

Sensibilité Antécédent : 1

0 1
plus restrictif plus permissif

Journal OK Appliquer Annuler

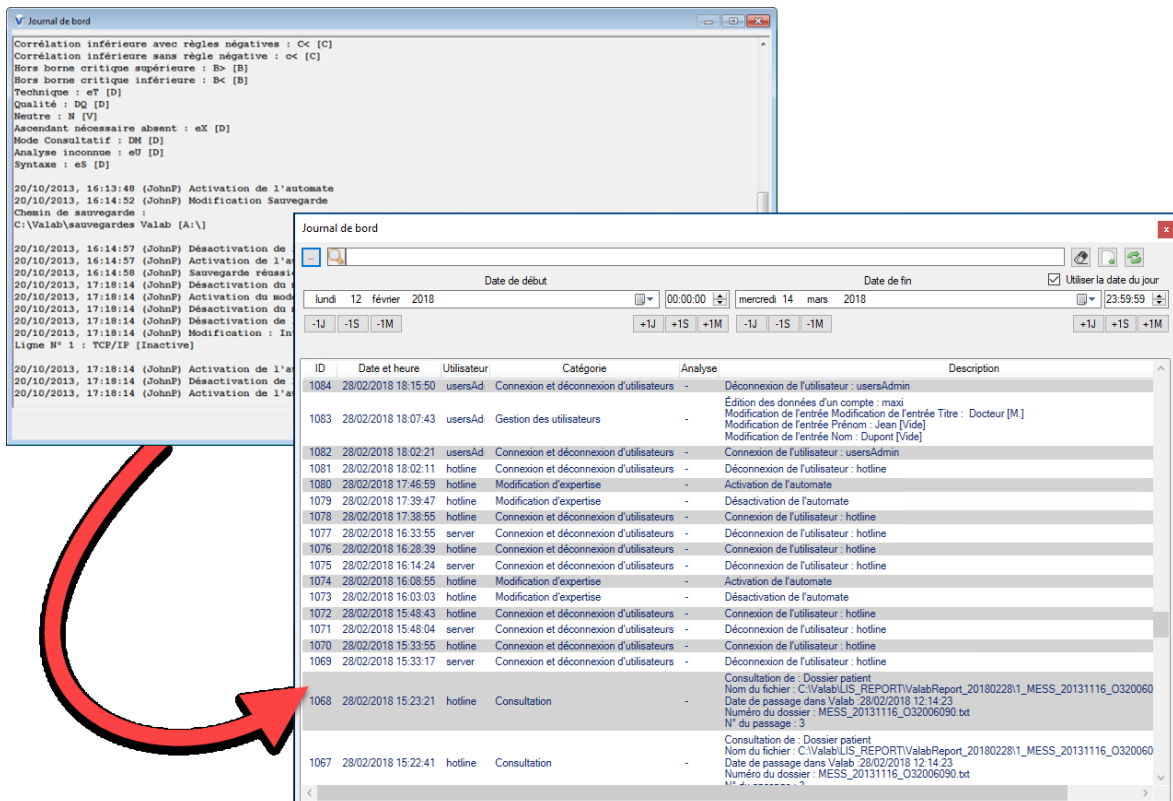
Refonte complète de la fenêtre *Journal*

Pourquoi ces modifications ?

Dans les versions précédentes de Valab, les données de la fenêtre *Journal* étaient présentées "à plat", de ce fait elles étaient consultables mais difficiles à exploiter.

Avec la Version 14, les données sont présentées sous forme de table, elles bénéficient alors de toutes les facilités qui en découlent :

- lecture plus facile
- colonnes triables et redimensionnables
- recherche textuelle par saisie complète ou partielle de la chaîne recherchée
- filtrage par plages de dates-heures
- filtrage multi-critères à travers le panneau de recherche avancée



The screenshot shows the 'Journal de bord' window in Valab. It displays a table of events with columns: ID, Date et heure, Utilisateur, Catégorie, Analyse, and Description. The table lists various system events such as user logins, disconnections, and modifications. A red arrow points from the text 'Refonte complète de la fenêtre Journal' to the window.

ID	Date et heure	Utilisateur	Catégorie	Analyse	Description
1084	28/02/2018 18:15:50	usersAd	Connexion et déconnexion d'utilisateurs	-	Déconnexion de l'utilisateur : usersAdmin
1083	28/02/2018 18:07:43	usersAd	Gestion des utilisateurs	-	Édition des données d'un compte : maxi Modification de l'entrée Modification de l'entrée Titre : Docteur [M] Modification de l'entrée Prénom : Jean [Vide] Modification de l'entrée Nom : Dupont [Vide]
1082	28/02/2018 18:02:21	usersAd	Connexion et déconnexion d'utilisateurs	-	Connexion de l'utilisateur : usersAdmin
1081	28/02/2018 18:02:11	hotline	Connexion et déconnexion d'utilisateurs	-	Déconnexion de l'utilisateur : hotline
1080	28/02/2018 17:46:59	hotline	Modification d'expertise	-	Activation de l'automate
1079	28/02/2018 17:39:47	hotline	Modification d'expertise	-	Désactivation de l'automate
1078	28/02/2018 17:38:55	hotline	Connexion et déconnexion d'utilisateurs	-	Connexion de l'utilisateur : hotline
1077	28/02/2018 16:33:55	server	Connexion et déconnexion d'utilisateurs	-	Déconnexion de l'utilisateur : hotline
1076	28/02/2018 16:28:39	hotline	Connexion et déconnexion d'utilisateurs	-	Connexion de l'utilisateur : hotline
1075	28/02/2018 16:14:24	server	Connexion et déconnexion d'utilisateurs	-	Déconnexion de l'utilisateur : hotline
1074	28/02/2018 16:08:55	hotline	Modification d'expertise	-	Activation de l'automate
1073	28/02/2018 16:03:03	hotline	Modification d'expertise	-	Désactivation de l'automate
1072	28/02/2018 15:48:43	hotline	Connexion et déconnexion d'utilisateurs	-	Connexion de l'utilisateur : hotline
1071	28/02/2018 15:48:04	server	Connexion et déconnexion d'utilisateurs	-	Déconnexion de l'utilisateur : hotline
1070	28/02/2018 15:33:55	hotline	Connexion et déconnexion d'utilisateurs	-	Connexion de l'utilisateur : hotline
1069	28/02/2018 15:33:17	server	Connexion et déconnexion d'utilisateurs	-	Déconnexion de l'utilisateur : hotline
1068	28/02/2018 15:23:21	hotline	Consultation	-	Consultation de : Dossier patient Nom du fichier : C:\Valab\US_REPORT\ValabReport_20180228\1_MESS_20131116_O320060 Date de passage dans Valab : 28/02/2018 12:14:23 Numéro du dossier : MESS_20131116_O32006090.txt N° du passage : 3
1067	28/02/2018 15:22:41	hotline	Consultation	-	Consultation de : Dossier patient Nom du fichier : C:\Valab\US_REPORT\ValabReport_20180228\1_MESS_20131116_O320060 Date de passage dans Valab : 28/02/2018 12:14:23 Numéro du dossier : MESS_20131116_O32006090.txt N° du passage : 3

De multiples améliorations

Nouveaux événements journalisés

Dans la Version 14 de Valab de nouveaux événements sont tracés dans le *Journal* :

- la connexion / déconnexion des utilisateurs

Trace détaillée de diverses consultations

Le *Journal* fournit une trace détaillée des consultations suivantes :

- consultation d'un dossier à travers son fichier PTD

- consultation de l'historique d'un dossier à travers son fichier PTD
- consultation de l'historique des erreurs de connexion entre Valab et le SIL (fonction **Ms-Cx**)
- consultation de la trace temps réel (fonction **RCP**)

Trace détaillée des actions liées aux modèles d'expertise Auto-Expert

Le *Journal* trace dans le détail toutes les actions liées aux analyses Auto-Expert :

- l'importation d'une analyse Auto-Expert incluant entre autre :
 - le paramétrage biologique de base
 - le paramétrage de l'expertise
- ré-importation d'une analyse Auto-Expert incluant entre autre :
 - le paramétrage biologique modifié (valeur précédente et nouvelle valeur)
 - le paramétrage de l'expertise modifié (valeur précédente et nouvelle valeur)
- création d'une analyse Auto-Expert incluant entre autre :
 - le paramétrage biologique de base choisi
 - le paramétrage de l'expertise choisi
- modification des analyses Auto-Expert (une entrée de journal par analyse modifiée) induite par la suppression d'une analyse AE non Names-Lab ayant des règles inter-paramétriques entrantes dans d'autres analyses Auto-Expert

Affichage multi-langue

Les entrées du *Journal* sont affichées dans la langue de l'interface de Valab, elles changent de langue si la langue de l'interface est modifiée.

Affichage plus clair

L'affichage des entrées du *Journal* est globalement plus clair.

Pour les changements du paramétrage de Valab, la convention d'afficher la nouvelle valeur suivie de l'ancienne valeur entre crochets a été largement étendue et standardisée.

Compatibilité avec les versions précédentes de Valab

Le *Journal* bénéficie d'une compatibilité ascendante par rapport à son ancien format - les anciens journaux sont conservés.

À noter cependant que l'affichage multi-langue n'est pas appliqué dans ce cas.

Un filtrage multi-critères puissant grâce à un panneau de *Recherche avancée* dédié

Le panneau de *Recherche avancée* de la fenêtre *Journal* profite de la nouvelle organisation tabulaire pour proposer un filtrage très sophistiqué basé sur l'ensemble des champs clés de la table. Il est possible donc de filtrer les entrées du *Journal* par :

- *Utilisateur* :
 - identité (nom de login)
- *Catégories* :
 - connexions-déconnexions d'utilisateurs
 - consultation des différents paramétrages
 - actions de gestion des utilisateurs
 - paramétrage d'ordre biologique
 - paramétrage d'expertise (Auto-Expert)
 - paramétrage général
- *Analyse* :
 - nom de l'analyse
 - numéro de l'analyse
 - identifiant Names-Lab de l'analyse
- *Spécialités* (filtrage standard proposé pour toutes les fenêtres listant des analyses et panneau de *Recherche avancée*)

Tous ces critères pouvant être combinés à volonté, les données sont alors très faciles à explorer et exploiter !

L'historique des erreurs de connexion

Gestion plus intuitive des erreurs traitées

Le mécanisme d'affichage et de masquage des erreurs a évolué, il est géré dorénavant par des boutons **Ignorer** et **Rétablir**. L'affichage de la liste des erreurs a également été amélioré.

Ouverture facile du dossier concerné par l'erreur

Dans la version 12 de Valab, il fallait passer par le menu **Fichier** ou la fenêtre *Simulation* pour consulter le dossier concerné par une erreur.

Avec la Version 14 de Valab, un simple clic droit sur l'erreur dans la fenêtre *Historique des erreurs de connexion* permet d'ouvrir directement le dossier patient associé (fichier PTD) pour consultation dans une session de Simulation.

Historique des erreurs de connexion entre Valab et le SIL

Date de début: lundi 12 février 2018 00:00:00 Date de fin: mercredi 14 mars 2018 23:59:59

Utiliser la date du jour: ☒

Ignorer Rétablir

Toutes les erreurs Erreurs de syntaxe et de tables de correspondance Erreurs de connexion bas niveau

Ignorée	Date	Nom de l'analyse	Numéro de dossier	Texte de l'erreur	Motif de l'erreur	Gr.	Lic N°
<input checked="" type="checkbox"/>	21/02/2018 19:45:39	527 - HCG	MESS_2013120...	i0.6	*** Avertissement : Prefixe suffixe trouvé dans la table des RCO, utilisez la table des préfixe suffi...	5	0
<input checked="" type="checkbox"/>	21/02/2018 19:45:45	527 - HCG	MESS_2013120...	i0.6	*** Avertissement : Prefixe suffixe trouvé dans la table des RCO, utilisez la table des préfixe suffi...	5	0
<input checked="" type="checkbox"/>	21/02/2018 19:45:45	527 - HCG	MESS_2013120...	i0.6	*** Avertissement : Prefixe suffixe trouvé dans la table des RCO, utilisez la table des préfixe suffi...	5	0
<input checked="" type="checkbox"/>	21/02/2018 19:45:49	537 - Protéines Uin. 24h	MESS_2013120...	i0.05g	*** Avertissement : Prefixe suffixe trouvé dans la table des RCO, utilisez la table des préfixe suffi...	5	0
<input checked="" type="checkbox"/>	21/02/2018 19:45:49	537 - Protéines Uin. 24h	MESS_2013120...	i0.05g	*** Avertissement : Prefixe suffixe trouvé dans la table des RCO, utilisez la table des préfixe suffi...	5	0
<input checked="" type="checkbox"/>	21/02/2018 19:45:49	548 - Toxo. G 2	MESS_2013120...	i0.2ui	*** Avertissement : Prefixe suffixe trouvé dans la table des RCO, utilisez la table des préfixe suffi...	5	0
<input checked="" type="checkbox"/>	21/02/2018 19:45:49	548 - Toxo. G 2	MESS_2013120...	i0.2ui	*** Avertissement : Prefixe suffixe trouvé dans la table des RCO, utilisez la table des préfixe suffi...	5	0
<input checked="" type="checkbox"/>	21/02/2018 19:45:52	45 - TSH	MESS_2013120...	i.02	*** Avertissement : Prefixe suffixe trouvé dans la table des RCO, utilisez la table des préfixe suffi...	5	0

Editer des erreurs des tables de correspondance

Interface utilisateur

Ergonomie des fenêtres

De façon générale, diverses améliorations ont été apportées aux fenêtres de Valab :

- extension des possibilités de tri et de filtrage textuel
- filtrage par plage de date-heure le cas échéant
- accès à un panneau de recherche avancée pour les fenêtres à listes
- optimisation de la largeur et réorganisation des colonnes dans les fenêtres à listes
- réorganisation et optimisation générale des boutons et contrôles dans les fenêtres
- des info-bulles apportent des précisions concernant les en-têtes de colonnes quand on les survole avec le pointeur de la souris

Gestion des erreurs des tables de correspondance

La disposition de la fenêtre a été réorganisée et optimisée, des champs supplémentaires facilitent la création de nouvelles entrées dans les tables.

Paramétrage des analyses

La fenêtre de paramétrage des analyses a été réorganisée et optimisée, laissant plus de place pour l'affichage des données. Les boutons, moins nombreux car optimisés, sont regroupés en haut de la fenêtre, et les colonnes sont triables avec toujours la possibilité de retrouver le tri d'origine.

Cette fenêtre propose un accès au panneau de recherche avancée pour le filtrage par spécialité(s), elle possède également le nouveau champ de recherche textuelle.

Consultation des dossiers expertisés

La fenêtre d'ouverture des fichiers PTD (les dossiers expertisés)

La fenêtre d'ouverture des fichiers PTD a évolué. Elle bénéficie maintenant du nouveau champ de recherche textuelle et des nouveaux contrôles de définition de plages de dates permettant de cibler la recherche des dossiers à examiner dans une session de Simulation.

Historique des erreurs de connexion

La disposition de la fenêtre a été réorganisée et optimisée. Elle bénéficie des nouvelles facilités de recherche textuelle et de filtrage par plages de dates-heures.

La gestion de l'affichage des erreurs a également évolué - voir la section dédiée aux fonctionnalités de cette fenêtre ([L'historique des erreurs de connexion](#)) pour plus d'informations.

Journal

L'ergonomie de la fenêtre *Journal* a été grandement améliorée, les données sont plus faciles à lire et mieux organisées avec une meilleure structure - voir la section dédiée aux fonctionnalités de cette fenêtre ([La fenêtre Journal](#)) pour plus d'informations.

La fenêtre *Journal* bénéficie des nouvelles facilités de recherche textuelle et de filtrage par plages de dates-heures et elle est devenue dockable.

Statistiques

La fenêtre des Statistiques

La disposition de la fenêtre a été réorganisée pour laisser plus de place à l'affichage des données.

Toujours accessible depuis le menu **Affichage**, la fenêtre *Statistiques* est maintenant dotée d'un onglet et elle est dockable comme les autres fenêtres principales de Valab.

La fenêtre de paramétrage des Alarmes pour les statistiques

Comme la fenêtre des statistiques, la fenêtre de paramétrage des alarmes est maintenant accessible directement depuis le menu **Affichage**. Elle est dotée de son propre onglet et elle est désormais dockable.

Sa disposition a été réorganisée et optimisée, laissant plus de place pour l'affichage des données. Les colonnes sont triables avec la possibilité de retrouver le tri d'origine.

La fenêtre bénéficie de la nouvelle barre de recherche textuelle qui permet des recherches par terme entier ou partiel dans les colonnes des spécialités et des analyses.

Les noms des spécialités sont maintenant listés à côté des analyses. Le filtrage par une ou plusieurs spécialités est possible à travers le nouveau panneau de recherche avancée.

Documentation

Amélioration de la documentation utilisateurs

L'ergonomie de la documentation utilisateurs (Manuel Utilisateur, Manuel Développeur, . . .) a été améliorée :

- réorganisation et clarification de certains éléments
- changement de fonte et de mise en page
- ajout d'un glossaire
- ajout d'un index